

**SOLEDO IhanaKOTI Ekologinen jääsula**

Päiväys: 4.10.2017

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi****SOLEDO IhanaKOTI Ekologinen jääsula****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Jäänsulatus.

**1.2.2 Toimialakoodi** N 811 Kiinteistöhoito**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** 5 Jäätymisenestoaineet**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

SOLEDO OY

**Postiosoite**

Mäkirinteentie 13

**Postinumero- ja toimipaikka**

36220 KANGASALA

**Puhelin**

010 470 2790

**Y-tunnus**

1928353-0

**Sähköposti**

pirjo.ojala@soledo.fi

**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

112, yleinen hätänumero

(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytyskeskus/HUS.

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)** Ei luokiteltu**Varoitusmerkki**

Ei oleellinen

**Huomiosana**

Ei huomiosanaa

**Vaaralausekkeet**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**2.3 Muut vaarat**

PBT ja vPvB asetusten mukaiset kriteerit:

PBT Ei saatavilla.

vPvB Ei saatavilla.

### KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEOT AINEOSISTA

#### 3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-nro	EINECS-nro	REACH- rekisteröintinumero	Paino-%	Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen luokitus
Natriumformiaatti	141-53-7	205-488-0	01-2119486468-XXXX	>98	Ei luokiteltu

### KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidä potilas lämpimänä ja levossa. Ota yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

##### Ihokosketus

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.

##### Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli silmä-ärsytys jatkuu on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

##### Nieleminen

Huuhdeltava suu. Ärsytyksen lieventämiseksi voi juoda muutaman kulauksen vettä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito: Tietoa ei ole käytettävissä.

### KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

Sammutusaineet: Vaahto, Jauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Vesisumu.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa voi vapautua haitallisia höyryjä. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitteita. Roiskesuojapuku.

### KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Henkilökohtaiset suojavaimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Eriyisiä varotoimenpiteitä koskien ympäristöä ei vaadita. Laimennettava runsaalla vedellä. Kerättävä mekaanisesti talteen sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Laimennettava runsaalla vedellä. Kerättävä mekaanisesti talteen sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Pienet määrät voidaan huuhtoa viemäriin runsaan veden kanssa. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso kohdat 1, 7, 8 ja 13.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa auringonvalolta.  
Vältettävät materiaalit: Vahvat hapot.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Jäänsulatus

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.  
DNEL  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty aineelle.  
PNEC  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty aineelle.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Varmistettava, että silmähuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
- 8.3 Henkilökohtainen suojavaarustus**  
**Käsiensuojaus**  
EN 374:n mukaiset suojakäsineet.  
Käsinemateriaali: Neoprene  
Käsinemateriaali: PVC  
**Silmiensuojaus**  
Tiiviisti asettuvat suojalasit.  
**Ihosuojaus/ Kehon suojaus**  
Suojapuku  
**Hengityksensuojaus**  
Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. (suodatin A-P).

**SOLEDO IhanaKOTI Ekologinen jääsula**

Päiväys: 4.10.2017

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
9.1.1	Olomuoto	Kiinteä
9.1.2	Haju	Heikko haju
9.1.3	Hajukynnys	Ei saatavilla
9.1.4	pH	7.5 - 11.0 (10 paino- % liuos)
9.1.5	Sulamis- tai jäätymispiste	Alle -20 °C (23 paino-% liuos)
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	Yli 100 °C
9.1.7	Leimahduspiste	Yli 100 °C
9.1.8	Haihtumisnopeus	Ei saatavilla
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei saatavilla
9.1.10	Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritettävissä
9.1.11	Höyrynpaine	Ei saatavilla
9.1.12	Höyryntiheys	Ei saatavilla
9.1.13	Suhteellinen tiheys	800-900 kg/m <sup>3</sup> (irto)
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	Täysin sekoittuva veden kanssa. Käytännössä liukenematon rasvoihin ja eteerisiin öljyihin.
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei saatavilla
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	Tuote ei itsestään syty
9.1.17	Hajoamislämpötila	Yli 260 °C
9.1.18	Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
9.1.19	Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.
9.2	<b>Muut tiedot</b>	Ei saatavilla.

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

10.1	<b>Reaktiivisuus</b>	Aineesta tai seoksesta ei vapaudu palavia kaasuja sen joutuessa kosketukseen veden kanssa.
10.2	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
10.3	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Reagoi seuraavien aineiden kanssa: Vahvat hapot.
10.4	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Korkeat lämpötilat.
10.5	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vahvat hapot.
10.6	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Lämpöhajoamisen tuotteet: Hiilioksidit.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

11.1	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b> Välitön myrkyllisyys
------	---

Natriumformiaatti:  
LD50/Suun kautta/rotta: > 2.000 mg/kg  
Ärsyttävyys ja syövyttävyys  
Iho: Voi aiheuttaa ihon kuivumista ja ärtymistä.  
Silmät: Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.  
Herkistyminen  
Tietoja ei ole käytettävissä.  
Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys  
Muut tiedot: Tietoja ei ole käytettävissä.  
Kokemusperäinen tieto vaikutuksesta ihmisiin  
Ihokosketus: Toistuva tai pitkäaikainen altistus, Oireet: Punoitus, kuiva iho, Rohtuma.  
Nieleminen: Oireet: Pahoinvointi, oksentelu, vatsakipu, vatsakrampit

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**  
LC50/96 h/kala (Pimephales promelas): >4000 mg/l  
LC50/48 h/vesikirppu (Daphnia magna): >2000 mg/l  
Myrkyllisyys muille eliöille: Tietoja ei ole käytettävissä.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**  
Biologinen hajoavuus: Helposti biohajoava  
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD): ~100 mg/g (5 d)  
Kemiallinen hapenkulutus (COD): 200 mg/g
- 12.3 Biokertyvyys**  
Ei todennäköisesti ole biokertyvää.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Vesiliukoisuus: täysin liukeneva  
Pintajännitys: Natriumformiaatti: 71 mN/cm (20 °C)
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei tunneta

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Tuote: Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.  
Säiliöt: Hanki valmistajalta/luovuttajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä.

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK numero**
- Maakuljetukset:  
Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
- Merikuljetukset:  
Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
- Ilmakuljetukset:  
Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

Päiväys: 4.10.2017

14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	-
14.4	Pakkausryhmä	-
14.5	Ympäristövaarat	-
14.6	Erytiset varotoimet käyttäjälle	Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	-

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 **Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Vesiluokitus WGK (Saksa): WGK 1 lievästi vesistöä pilaava.
- 15.2 **Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 **Koulutukseen liittyviä ohjeita**  
Lue käyttöturvallisuustiedote ennen tuotteen käyttämistä.
- 16.2 **Lisätietoja**  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita niiden laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.
- 16.3 **Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet**  
Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset.
- Nämä tiedot perustuvat valmistajan tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot eivät kuitenkaan saa aikaan takuuta tuotteen erityisominaisuuksille eivätkä ne luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.